ANALYSES BIBLIOGRAPHIQUES

SAMUELS Gary G., 1988 - Fungicolous, Lichenicolous and Myxomyceticolous species of *Hypocreopsis, Nectriopsis, Nectria, Peristomialis* and *Trichonectria. Mem. N.Y. Bot. Gard.* 48: 78p.

Revue des Hypocréales fongicoles à périthèces jaunes ou oranges, principalement sur Ascomycètes mais aussi, en moindre nombre, sur lichens et myxomycètes.

60 espèces de *Hypocreopsis, Nectria, Nectriopsis, Peristomialis* et *Trichonectria* sont discutées. Les genres *Nectriopsis* et *Peristomialis* sont réhabilités tandis que *Bionectria* est mis en synonymie avec *Nectria*. Une nouvelle espèce d'*Hypocreopsis: H. xylariicola* est décrite. Quatre espèces, dont une nouvelle (*N. brunneostriata*) sont incluses dans les *Nectria*. Le genre *Nectriopsis* est revu pour y inclure les espèces à périthèces blancs à jaune pâle, à paroi périthéciale d'épaisseur inférieure à 20µm, ascospores bicellulaires et généralement fongicoles. Ainsi, 27 nouvelles combinaisons et 18 nouvelles espèces sont proposées dans le genre. On trouve enfin une clef des Hypocréales à espèces fongicoles, lichénicoles ou myxomycéticoles ainsi qu'une clef des genres étudiés et une clef synoptique basée sur les caractères des périthèces et ceux des substrats. Des descriptions, synonymies et dessins sont donnés pour toutes les espèces.

Selected Mycological Papers of Dr Tsuguo HONGO, 1989 - Reprinted by Shiga Univ., Fac. of Education, Lab. of Biology, Japon, 362p.

A l'occasion du départ en retraite du Professeur Tsuguo Hongo, cet ouvrage regroupe ses principaux articles dont certains premiers travaux difficiles à se procurer aujourd'hui:

"Notulae Mycologicae", 18 articles publiés entre 1962 et 1983; "The Agaricales of Japan", 4 articles publiés en 1959 et 1960; "Mycological Reports" from New Guinea and Solomon Islands, 5 articles publiés entre 1973 et 1976; "Higher Fungi of the Bonin Islands", 3 articles publiés entre 1977 et 1980; "Materials for the Fungus Flora of Japan", 12 articles publiés entre 1966 et 1984; plus 3 articles parus en 1974, 1978 et 1979.

L'ouvrage se termine par la liste complète des publications de cet éminent mycologue.

SAMUELS Gary G., 1989 - Mycological Contributions Celebrating the 70th birthday of Clark T. ROGERSON. *Mem. N.Y. Bot. Gard.* 49: 375p.

Outre les témoignanes d'admiration et de reconnaissance à l'éminent mycologue qu'est C.T. Rogerson, ce volume des mémoires du N.Y. Botanical Garden comporte 44 articles touchant des sujets très divers selon les spécialités des auteurs. Ils sont classés en 7 rubriques: Morphologie, Anatomie et Cytologie des champignons (7 articles); Zoopathologie et Phytopathologie (2 articles); Floristique subdivisée en Champignons Imparfaits et Ascomycètes (5 articles), Ascomycètes et Basidiomycètes (1 article), Basidiomycètes (9 articles); Monographies des Champignons Imparfaits et Ascomycètes (18 articles) et Basidiomycètes (3 articles). On y trouve 43 espèces, 37 combinaisons, 8 genres et 4 variétés nouvelles appartenant à diverses familles.

BETINA V., 1989 - Mycotoxins. Chemical, biological and environmental aspects. Bioactive molecules, vol. 9. Amsterdam, Oxford, New York, Tokyo, Elsevier, 438p.

Enseignant depuis plus de 30 ans la biochimie microbienne à l'Université de Bratislava (Thécoslovaquie), Vladimir Betina a réalisé une véritable gageure en écrivant seul cette énorme mise au point dans un domaine en constante évolution.

Un bref chapitre introductif concerne les champignons producteurs de mycotoxines qui appartiennent surtout aux genres *Aspergillus*, *Penicillium* et *Fusarium*.

Les mycotoxines sont qualifiées de métabolites secondaires et les diverses voies de leur biosynthèse sont examinées. Leurs effets biologiques et leurs modes d'action sont exposés; un chapitre particulièrement intéressant tente d'établir les liens entre la structure chimique et l'activité des diverses molécules. La partie générale de l'ouvrage s'achève par des considérations sur les divers produits dans lesquels on détecte des moisissures toxinogènes.

Les chapitres 7 à 18 de ce livre constituent une série de monographies sur les principales mycotoxines. Sont ainsi successivement examinées: aflatoxines, stérigmatocystines et versicolorines - ochratoxines et dihydroisocoumarines dérivées - citrinine - trichothécènes - patuline et lactones simples - zéaralénone et dérivés - cytochalasanes - rubratoxines - anthraquinones - mycotoxines trémorgéniques - épipolythiopiperazine- 3,6-diones - mycotoxines diverses. De nombreux tableaux, des formules chimiques détaillées et une abondante bibliographie interviennent dans chaque chapitre.

Dans cet ouvrage, l'accent a incontestablement été mis sur les problèmes relevant de la chimie, spécialité de son auteur. Les mycologues regretteront peut-être de ne pas trouver de développement suffisant pour la partie les concernant, mais le titre même de ce travail est significatif et le lecteur ne peut être déçu par la somme de renseignements ainsi réunis.

C. Moreau

ELLIS M.B. and ELLIS J.P., 1988 - *Microfungi on miscellaneous substrates. An identification handbook.* Croom Helm, London and Sydney, and Timber Press, Portland, Oregon, 244p., 56 planches au trait.

Cet ouvrage, qui constitue la suite des *"Microfungi on land plants"* publié par les mêmes auteurs en 1985, présente sous forme de clés et de descriptions les principaux champignons associés à divers types de substrats, autres que des phanérogames ou des cryptogames vasculaires vivantes ou mortes: champignons qui se développent sur, ou avec, des bryophytes, sur d'autres champignons, sur des myxomycètes, sur les "sols brûlés" et les "charbonnières", sur le sol, sur les excréments d'animaux et sur des déchets, animaux ou manufacturés. La bibliographie est réduite à quelques manuels généraux aisément disponibles en librairie, auxquels les auteurs renvoient le lecteur désireux de se référer à des publications plus spécialisées. L'ensemble se termine par un glossaire, les 56 planches figurant 557 espèces, enfin un index des genres et des espèces traités dans cet ouvrage.

Quelque peu étonnante, en première lecture, est la disparité des traitements extrêmes réservés respectivement aux Discomycètes, présentés de manière assez exhaustive jusqu'à des espèces terrestres, certes, mais à habitats relativement souples et aux fructifications aussi volumineuses que celles du *Disciotis venosa* (p. 68) ou de la

Morchella esculenta (p. 83), et aux Basidiomycètes dont sont exclues de très nombreuses espèces de tailles beaucoup plus modestes et aux habitats bien typés: petits coprins coprophiles, par exemple, ou encore le *Nyctalis lycoperdoides*, strictement fongicole mais qu'on ne trouve qu'aux p. 29 et 45 en tant que substrat du *Pyxidiophora asterophora*. En réalité, le terme de *"microfungi"* qui apparaît dans le titre de l'ouvrage ne doit pas être interprété comme l'équivalent de "micromycètes", opposé à "macromycètes", mais comme recouvrant assez improprement l'ensemble des Ascomycètes, Adélomycètes et Zygomycètes (dénommés ici Phycomycètes), et d'à peine une dizaine de Basidiomycètes.

Dans ce cadre ainsi précisé, c'est un livre destiné à l'usage courant, que les auteurs ont voulu mettre à la disposition non seulement des mycologues, mais aussi des utilisateurs de la mycologie et des amateurs: d'où la présentation d'index des plantes-hôtes pour les champignons associés aux bryophytes (p. 14-15) ou à d'autres champignons (p. 42-47), d'une bibliographie succincte et, au contraire, d'un glossaire assez exhaustif qui explicite les significations de quelques 242 termes du langage propre aux mycologues systématiciens. Cet effort didactique est surtout à la base du découpage de la flore mycologique générale en fonction de substrats bien déterminés, ce qui permet à l'utilisateur de n'avoir à comparer, dans chaque cas particulier, qu'un nombre relativement restreint d'espèces au lieu d'errer, au risque de s'égarer, dans l'immensité aride des traités de systématique. Bien sûr, un tel découpage ne peut être appliqué rigoureusement et uniformément à tous les éléments de la flore mycologique, mais les auteurs ont surmonté facilement cet écueil en faisant les renvois nécessaires chaque fois que les spécificité s'assouplissent (*Ctenomyces serratus*, p. 126 et 163, *Doratomyces microsporus* et *D. stemonitis*, p. 145 et 168 ou *Onygena corvina*, p. 131 et 165, par exemple, pour les espèces venant sur excréments ou sur déchets animaux, plumes en particulier), ou dans des situations plus subtiles comme les associations carbonicoles de bryophytes et de Discomycètes (*Lamprospora*, p. 4 et 53, *Trichophaea hemisphaerioides*, p. 10 et 57). Assez curieusement, toutefois, le renvoi est exceptionnellement peu explicite (p. 40: *"other genera"*) à propos de certaines Mucorales facultativement *(Rhopalomyces magnus)* ou obligatoirement fongicoles *(Piptocephalis, Syncephalis)*, qui ne figurent en clair que parmi les champignons coprophiles (p. 156-158).

L'ouvrage est d'un maniement aisé, pour peu que l'on ait seulement quelques notions élémentaires de Mycologie: les flores propres à chaque type de milieu décrit sont d'abord découpées en fonction des grands groupes systématiques (Discomycètes, "autres Ascomycètes", Hyphomycètes, éventuellement Coelomycètes et, enfin, Myxomycètes, "Phycomycètes" et/ou Basidiomycètes s'il y a lieu. Chaque groupe systématique est à son tour subdivisé par une clé des genres représentés, suivie des descriptions des genres et des espèces (par ordre alphabétique et avec clés des espèces pour les genres qui en comptent plus d'une sur ce milieu précis). Les clés, volontairement simples, sont d'un emploi facile et les descriptions précises et très claires (dessins compris), permettent des déterminations fiables, même par des utilisateurs qui ne sont pas des mycologues expérimentés. C'est un ouvrage indispensable, non seulement à tous ceux qui s'intéressent aux champignons, qu'ils soient mycologues ou naturalistes, mais aussi à ceux qui souhaitent pouvoir enfin les prendre réellement en compte dans leurs analyses d'associations ou de biotopes, qu'ils soient floristes ou écologistes.

P. Joly

MOSER M. & JÜLICH W., unter Mitarbeit von FURRER-ZIOGAS C., 1988 et 1989 - Farbatlas der Basidiomyceten. Colour Atlas of Basidiomycetes, 6 et 7. Stuttgart, Gustav Fischer Verlag, respectivement 12p., 79 pl. phot. col. et 16p., 84 pl. phot. col.

La parution des sixième et septième livraisons marque l'achèvement, dans les délais prévus, de l'important Atlas photographique des Basidiomycètes déjà présenté parmi les analyses bibliographiques de *Cryptogamie-Mycologie* en 1986, 1988 et 1989. Tous les documents informatifs comme l'introduction ou l'explication des sigles, ainsi que les index généraux, accompagnent donc les diagnoses des genres et l'iconographie des espèces qui constituent la dernière partie de la publication. Evidemment, l'ensemble offre une présentation homogène et pourra être classé selon la numérotation indiquée sur chaque feuillet perforé.

Rappelons que les genres sont décrits en allemand, plus succinctement en anglais, français et italien, sur des fiches séparées où se trouvent également mentionnées leur synonymie et les principales références les concernant dans la littérature mycologique. Pour terminer ont été étudiés *Strobilomyces* et *Phylloporus*, *Camarophyllus* et *Hygrocybe*, *Panaeolus*, *Stropharia*, *Gymnopilus* et *Flammulina*. Il est à remarquer que leurs diagnoses n'ont pas eu la chance de bénéficier d'une aussi bonne traduction française que celles des Corticiacées *Bulbillomyces*, *Meruliopsis* et *Mycoacia*. Les planches de photographies en couleurs se rapportent à diverses espèces qui n'avaient pas figuré dans les précédentes livraisons et qui appartiennent bien entendu aux grands groupes considérés dans l'ouvrage: Aphyllophorales *sensu lato*, Agaricales, Russulales, Boletales, Gastéromycètes. La reproduction photographique apparaît souvent excellente et plusieurs illustrations montrant des champignons dans leur cadre naturel sont même particulièrement bien réussies.

Les Auteurs souhaitaient proposer aux utilisateurs de leurs Flores un complément iconographique apportant notamment une image en couleurs des basidiocarpes d'espèces non représentées jusque là: avec cet Atlas de grande qualité, leur but a été pleinement atteint.

J. Perreau



Commission paritaire n° 58611
Dépôt légal n° 15099 - Imprimerie de Montligeon
Sortie des presses le 20 juin 1990
Imprimé en France
Éditeur : A.D.A.C. (Association des Amis des Cryptogames)
Président : A. Couté; Secrétaire : D. Lamy
Trésorier : R. Baudoin; Directeur de la publication : H. Causse